# Manual
# ROTAX 1300DD

Prezado cliente, você acaba de adquirir mais um produto de qualidade TRITON, que há mais de 52 anos disponibiliza no mercado equipamentos versáteis, robustos e que acompanham a evolução tecnológica.

O distribuidor centrifugo de monodisco modelo ROTAX 1300 DD TR-904, foi desenvolvido para distribuir a lanço, adubos granulados e sementes em geral, com uniformidade e precisão.

A distribuição é feita através de um único disco, com quatro palhetas reguláveis permitindo ajustar a aplicação para as diferentes densidades, granulometria e faixas de trabalho.

O ROTAX 1300 DD é acoplado ao trator nos três pontos do sistema hidráulico, e acionado pela tomada de potência (TDP).

Para a utilização e manutenção correta do equipamento, é importante que você leia atentamente este manual de instruções e, mantenha-o em condições de uso para eventuais necessidades de consulta quando surgirem dúvidas.

A TRITON MAQUINAS AGRICOLAS dispõe de um atendimento de pós-vendas, auxiliando para que você possa usufruir do máximo rendimento e desempenho de seu equipamento.

Obs.: Este manual encontrasse disponível no site: www.tritonmaquinas.com.br, juntamente com informações de toda nossa linha de produtos.

# *SUMÁRIO*

## *INFORMAÇÕES DO PRODUTO*

O Distribuidor ROTAX 1300DD foi projetado para distribuir a lanço adubos granulados ou em pó, calcário e sementes em geral com precisão absoluta.

Este equipamento fornece aos produtores agrícolas uma maior capacidade de carga em conformidade com tratores de médio porte.

Mesmo com todas as qualidades, é necessário que o equipamento seja corretamente utilizado, assim como alguns cuidados em relação a manutenção devem ser tomados. É por isso de suma importância que este manual seja lido, para que você possa usufruir da qualidade TRITON por muito tempo.

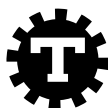
Em caso de dúvidas, por gentileza contatar o Departamento Técnico TRITON.

## *IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO*

Todos os implementos TRITON trazem uma etiqueta de identificação na qual consta o MODELO e NÚMERO DE SÉRIE.

Ao solicitar peças ou qualquer informação ao seu revendedor, mencione os dados que identificam seu implemento. A etiqueta está colada no reservatório.

**ROTAX 1300 DD**

**Número de Série: 24750**

Fone: (49) 3551-2900
LUZERNA/SC

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Chassi tubular

- Reservatório em rotomoldado de polietileno substituível. Acompanham o reservatório a grade e o funil de proteção, que têm como função evitar a entrada de objetos estranhos que possam impedir a saída do produto. O funil de proteção possui sistema de regulagem de altura, sendo possível adapta-lo conforme o produto utilizado.

- Transmissão por engrenagens na caixa de transmissão.

- O acionamento e regulagem são feitos através da alavanca posicionada na parte dianteira da máquina.

- O agitador mantém o fluxo de produto contínuo e uniforme.

## DADOS TÉCNICOS

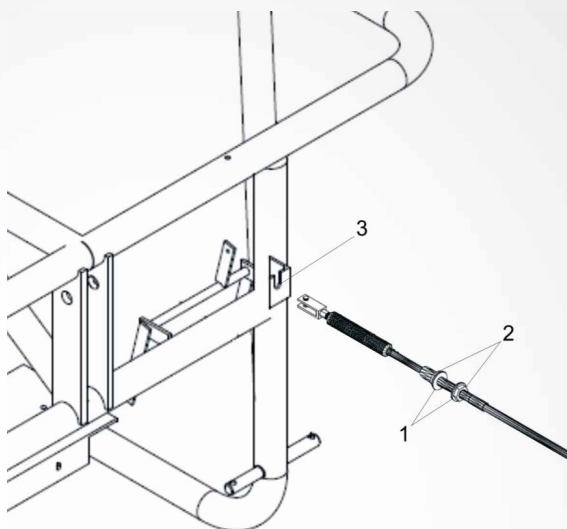
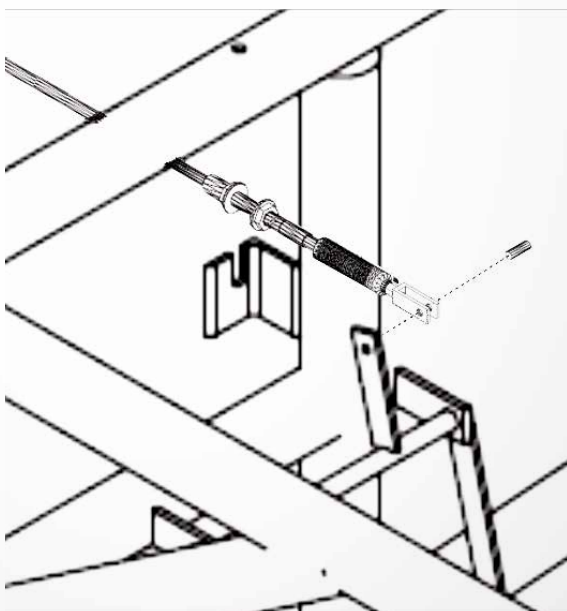
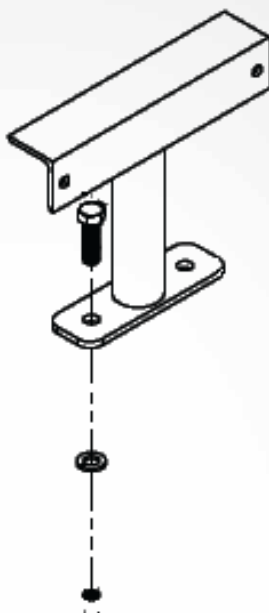
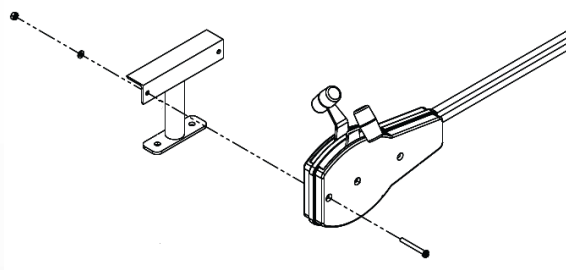
| | |
|---|---|
| Altura | 140cm |
| Largura | 205cm |
| Comprimento (sem alavanca) | 140cm |
| Capacidade do Reservatório | 1300 litros |
| Peso Vazio | 200kg |
| Rotação | 540 rpm |
| Largura de Trabalho Efetiva | 6 a 34m |
| Sistema de Engate | 3 pontos |
| Categorias dos Pinos do Engate | I e II |

# *MEDIDAS DE SEGURANÇA*

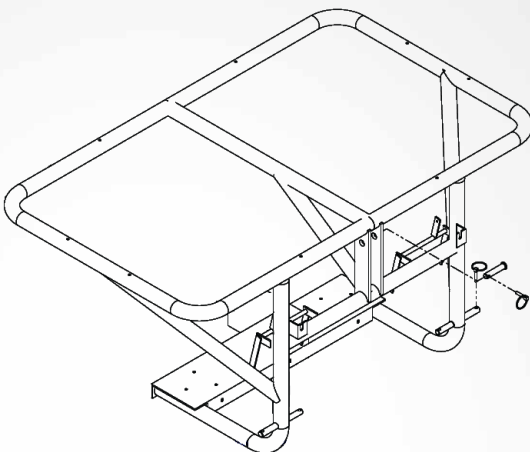
O ROTAX 1300DD é um implemento simples e não oferece grandes riscos ao operador, mesmo assim é importante observar algumas medidas de segurança, como:

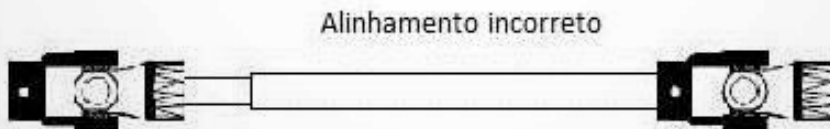
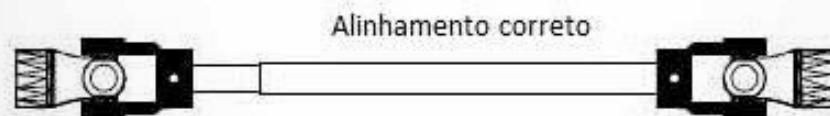
- Ao acoplar o implemento, não esqueça de colocar os pinos-trava nos pinos de engate dos três pontos;
- Não acoplar o cardan sem conferir o comprimento;
- Somente acoplar o cardan na TDP quando o trator estiver desligado;
- Não ficar próximo ao cardan quando este estiver em movimento;
- Nunca ligar ou desligar o motor com a TDP ligada
- Observar em torno do trator e do implemento antes de movimenta-los, para não atingir animais, pessoas ou obstáculos;
- Não desligar a tomada de potência com a comporta aberta;
- Não ligar a tomada de potência com o implemento na posição de repouso;
- Não permitir que pessoas fiquem na zona de lançamento do produto;
- Estar atento para que não haja objetos estranhos junto ao produto a ser distribuído;
- Abastecer o reservatório somente quando o implemento já estiver acoplado e com o trator desligado.

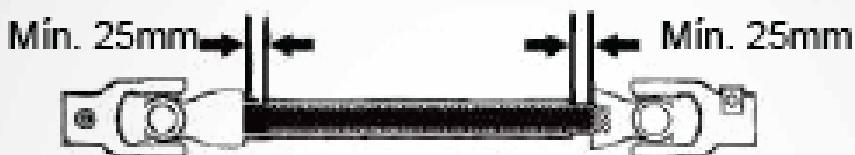
# INSTALAÇÃO DO CABO DE COMANDO

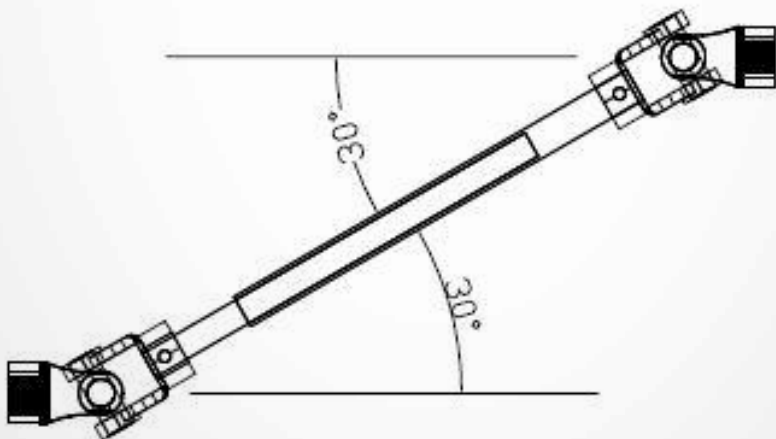
Para instalação do cabo de comando, posicione as arruelas (1) no engate do chassi (3) e fixe com as porcas (2).

Posicione o cabo (1) e o braço (3) e fixe com o pino (2).

Faça dois furos no pára-lama do trator, em seguida posicione o suporte (1) sobre os furos e fixe-o com o parafuso (2), a arruela de pressão (3) e a porca (4) indicados.

Finalmente, encaixe o comando do cabo (1) ao suporte (2), fixando com os parafusos e porcas.

## *ACOPLAMENTO AO TRATOR*

Acople primeiramente os braços hidráulicos do trator aos pinos inferiores (1), em seguida engate o 3° ponto (2),passando o pino (3).

Lembre-se de sempre engatar os pinos-travas (4), evitando assim possíveis acidentes. Nivele então o implemento. Olhando de lado e de frente a máquina deve estar na horizontal, deixando uma distância do disco em relação ao solo de 75 cm.

## *MONTAGEM DO CARDAN*

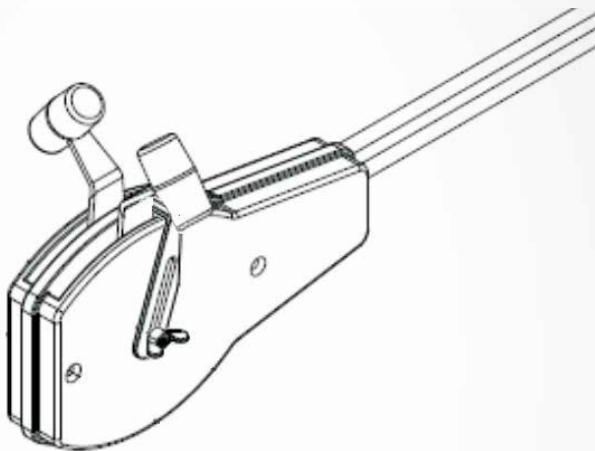
Monte o cardan conforme o alinhamento correto:

Levante a máquina até que o eixo cardan esteja alinhado à tomada de potência do trator.

Posicione as duas metades do cardan lado a lado e verifique seus comprimentos. É necessário que haja uma folga mínima de 25mm entre os tubos.

Caso seja necessário corte os dois tubos no comprimento correto. Retire a sujeira e engraxe o lado externo do tubo mais fino.

Instale então o cardan, tomando o cuidado de manter um ângulo máximo de 30° quando estiver em movimento.

# MANUSEIO E REGULAGEM DA MÁQUINA

## ALAVANCA DE COMANDO

O ROTAX 1300DD  possui uma alavanca de comando que permite ao operador acionar ou interromper a aplicação do produto durante o trabalho. A alavanca tem a função de transmitir o  movimento de abertura e fechamento das comportas de saída do produto.

O curso da alavanca acompanha a escala numerada de 0 a 12. Na posição 0 (zero) a comporta encontra-se totalmente fechada e na posição 12 (doze) totalmente aberta.

## REGULANDO A VAZÃO

Devido a diferentes fórmulas, granulometrias e densidades dos produtos usados, é necessário que sejam feitos ajustes na vazão.

A regulagem depende de dois fatores: a abertura do registro e a velocidade do trator.

## *Procedimentos:*

- É necessário saber a quantidade de produto que se deseja distribuir. Por exemplo, queremos distribuir 200 kg/hectare, ou seja, 200.000 g / 10.000 m2 = 20 g/m2;

- O segundo passo consiste em tomarmos a velocidade com a qual o trator irá trabalhar. Por exemplo, 8 km/h, ou seja, 8.000 m em 60 minutos = 133,34 metros por minuto;

- Precisamos agora da largura efetiva de trabalho. Podemos tomá-la através de testes com pequena quantidade do produto. Fazendo funcionar a máquina a 540 rpm, deixamos o produto ser lançado livremente e então medimos a distância entre os extremos em que o produto foi lançado. Por exemplo, digamos que o valor medido foi de 8 metros;

- Com esses valores, sabemos que nós adubamos em um minuto uma área de 8 x 133,34 = 1.066,67 m2. Como teremos que despejar 20 g/m2 de produto, temos então que 1.066,67 x 20 = 21.333 g, ou seja, serão necessários 21,33 kg por minuto.

Com este resultado, podemos regular o registro da seguinte maneira:

- Coloque um recipiente na saída dos reservatórios;
- Feche os registros;
- Ajuste a alavanca em uma escala em que teremos valores próximos ao desejado;
- Faça a máquina trabalhar a 540 rpm durante um minuto;
- Pese quanto saiu de produto em um minuto.

Siga esse processo até que obtenha a quantidade desejada.

## *LARGURA ÚTIL DE TRABALHO*

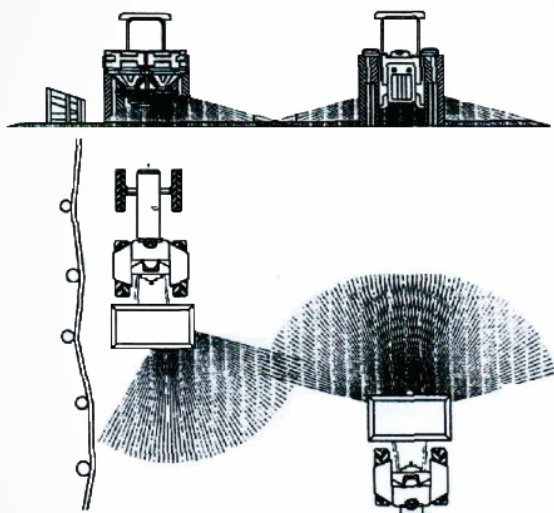
A distribuição a lanço de adubos e sementes com o distribuidor de disco sempre deixa uma concentração menor do produto nas extremidades das faixas de trabalho.

Para obter uma distribuição uniforme, deve-se fazer o recobrimento ou repasse sobre a borda da área de trabalho, ou seja, na volta passar com o trator encostado nos limites da aplicação da faixa anterior.

***Aconselhamos ao produtor o uso de balizas para demarcar as passadas no terreno com espaçamento definido conforme o produto a ser aplicado.***

## *REMATES*

Ao concluir uma área normalmente ocorre a necessidade de fazer o remate final, tendo que aplicar o produto numa faixa menor que a largura efetiva de trabalho.

Para facilitar a execução do remate, o Rotax 1300DD possui duas alavancas de abertura independentes, bastando para isso apenas fechar a alavanca que não será utilizada, utilizando apenas um lado de aplicação.

## *DÚVIDAS FREQUENTES*

| PROBLEMAS | CAUSAS | SOLUÇÕES |
|---|---|---|
| Não há vazão do produto ou não é contínua | Abertura da escala não está ajustada corretamente | Ajuste corretamente a escala conforme instruções |
| | Objetos estranhos no interior do reservatório impedem a saída do produto | Retire o objeto, deixando livre a saída do produto |
| | Está ocorrendo a formação de galerias sobre a saída do produto por excesso de umidade | Use produtos mais secos ou suspenda o trabalho para não comprometer a qualidade da aplicação |
| | | Ajuste a altura do funil protetor para aumentar o fluxo do produto |
| | Presença de torrões no produto | Quebre ou remova os torrões com o uso de peneiras |
| | | Se possível escolha uma velocidade maior e abra a regulagem para facilitar a passagem de pequenos torrões |
| | O agitador está pesado e centrifugando o produto | Providencie o conserto e/ ou substitua eventuais componentes danificados |
| | O Pêndulo está com incrustações | Limpe o Pêndulo |
| Desuniformidade no perfil de distribuição | Implemento desnivelado | Nivele o implemento conforme instruções |
| | A rotação da TDP não está em 540 rpm | Ajuste a rotação na TDP para 540 rpm |
| Vibração ou barulho excessivo | Folgas nas cruzetas do cardan devido ao desgaste excessivo | Substituir cruzetas desgastadas |
| | Folga excessiva nos braços inferiores do sistema hidráulico do trator | Fazer a estabilização lateral dos braços |
| | Objetos estranhos no interior do reservatório | Retire o objeto |
| Está formando excesso de pó ou danificando os grãos | Baixa vazão com pequena abertura na escala | Escolher uma velocidade maior, que permita abrir mais a escala |
| | O agitador está pesado e centrifugando o produto | Providencie o conserto e/ ou substitua eventuais componentes danificados |

Atenção: Para sua segurança, trabalhe sempre com a grade e o funil montados no reservatório.

# *TABELA DE APLICAÇÃO DOS PRODUTOS*

As tabelas a seguir consideram as seguintes variáveis:

- Velocidade do trator (km/h);
- Largura útil de distribuição (m);
- Posição do batente na escala (abertura da comporta);
- Valores de vazão em kg/ha.

É importante lembrar que a rotação na tomada de potência, velocidade do trator, largura útil, granulometria e peso específico do produto interferem na vazão do produto.

OBS: Os valores a seguir foram obtidos em testes controlados, sendo possível que em campo os valores possam diferir dos aqui apresentados. Aconselhamos a utilização dos procedimentos apresentados anteriormente – Regulagem da Vazão – para evitar erros de aplicação.

*TABELA I*

***Ureia (45-00-00) 765 kg/m$^3$***

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | GRAND. | PEQ. |
| 2 | 12 | 94 | 80 | 70 | 63 | 56 | 51 | 47 | 20 | RETIRAR | 4 |
| 2,5 | 22,5 | 176 | 150 | 131 | 118 | 105 | 96 | 88 | | | |
| 3 | 33,5 | 261 | 224 | 196 | 175 | 158 | 143 | 131 | | | |
| 3,5 | 44,5 | 338 | 298 | 261 | 231 | 209 | 190 | 174 | | | |
| 4 | 59,5 | 465 | 399 | 349 | 310 | 279 | 254 | 233 | | | |
| 4,5 | 72 | 563 | 483 | 421 | 375 | 338 | 306 | 281 | | | |
| 2 | 12 | 15 | 82 | 70 | 61 | 54 | 49 | 44 | 22 | | 3 |
| 2,5 | 22,5 | 28 | 153 | 131 | 115 | 101 | 92 | 83 | | | |
| 3 | 33,5 | 41 | 227 | 196 | 171 | 152 | 137 | 125 | | | |
| 3,5 | 44,5 | 54 | 302 | 259 | 226 | 202 | 181 | 165 | | | |
| 4 | 59,5 | 73 | 405 | 346 | 303 | 269 | 242 | 220 | | | |
| 4,5 | 72 | 88 | 489 | 419 | 367 | 326 | 293 | 266 | | | |
| 5 | 84 | 103 | 571 | 489 | 428 | 380 | 342 | 312 | | | |
| 5,5 | 99 | 121 | 672 | 576 | 504 | 449 | 403 | 367 | | | |
| 2 | 12 | 14 | 72 | 61 | 54 | 48 | 43 | 40 | 24 | 4 | RETIRAR |
| 2,5 | 22,5 | 27 | 134 | 115 | 101 | 90 | 80 | 73 | | | |
| 3 | 33,5 | 40 | 200 | 173 | 151 | 134 | 120 | 109 | | | |
| 3,5 | 44,5 | 53 | 266 | 229 | 200 | 178 | 160 | 145 | | | |
| 4 | 59,5 | 71 | 358 | 306 | 268 | 238 | 215 | 194 | | | |
| 4,5 | 72 | 86 | 432 | 371 | 324 | 288 | 259 | 235 | | | |
| 5 | 84 | 101 | 504 | 432 | 378 | 336 | 302 | 275 | | | |

*3*

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | GRAND. | PEQ. |
| 2 | 10 | 68 | 59 | 51 | 45 | 40 | 37 | 34 | 22 | RETIRAR | 4 |
| 2,5 | 21 | 143 | 122 | 108 | 95 | 86 | 78 | 71 | | | |
| 3 | 32,5 | 221 | 189 | 165 | 147 | 132 | 120 | 110 | | | |
| 3,5 | 46 | 313 | 268 | 235 | 208 | 187 | 169 | 156 | | | |
| 4 | 58 | 394 | 337 | 296 | 263 | 236 | 215 | 197 | | | |
| 4,5 | 72 | 489 | 419 | 367 | 326 | 293 | 266 | 244 | | | |
| 5 | 83 | 563 | 483 | 423 | 375 | 339 | 308 | 281 | | | |
| 5,5 | 102 | 693 | 594 | 519 | 462 | 416 | 378 | 346 | | | |
| 6 | 115 | 781 | 670 | 585 | 521 | 468 | 425 | 390 | | | |
| 6,5 | 128 | 869 | 744 | 651 | 579 | 522 | 474 | 435 | | | |
| 2 | 10 | 60 | 52 | 44 | 40 | 36 | 32 | 30 | 24 | | 3 |
| 2,5 | 21 | 126 | 108 | 95 | 84 | 76 | 68 | 62 | | | |
| 3 | 32,5 | 196 | 167 | 146 | 130 | 118 | 107 | 97 | | | |
| 3,5 | 46 | 276 | 236 | 208 | 184 | 166 | 150 | 138 | | | |
| 4 | 58 | 348 | 299 | 260 | 232 | 209 | 190 | 174 | | | |
| 4,5 | 72 | 432 | 371 | 324 | 288 | 259 | 235 | 216 | | | |
| 5 | 83 | 498 | 427 | 373 | 332 | 299 | 271 | 250 | | | |
| 5,5 | 102 | 612 | 524 | 458 | 408 | 367 | 334 | 306 | | | |
| 6 | 115 | 690 | 592 | 517 | 460 | 414 | 377 | 344 | | | |
| 6,5 | 128 | 768 | 659 | 576 | 512 | 461 | 419 | 384 | | | |
| 3 | 32,5 | 175 | 150 | 131 | 116 | 105 | 96 | 87 | 26 | | RETIRAR |
| 3,5 | 46 | 247 | 212 | 186 | 164 | 148 | 135 | 124 | | | |
| 4 | 58 | 312 | 267 | 234 | 208 | 187 | 170 | 156 | | | |
| 4,5 | 72 | 386 | 331 | 290 | 258 | 232 | 210 | 194 | | | |
| 5 | 83 | 446 | 382 | 334 | 297 | 267 | 243 | 223 | | | |
| 5,5 | 102 | 548 | 469 | 411 | 365 | 329 | 299 | 274 | | | |
| 6 | 115 | 618 | 529 | 463 | 411 | 371 | 337 | 308 | | | |
| 6,5 | 128 | 688 | 590 | 515 | 460 | 412 | 375 | 344 | | | |
| 7 | 150 | 806 | 690 | 604 | 538 | 483 | 440 | 403 | | | |

*TABELA III*

***Aveia Preta Comum 555kg/m***

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **GRAND.** | **PEQ.** |
| 2,5 | 1,8 | 12 | 11 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 22 | 1 | 3 |
| 3 | 4 | 27 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 13 | | | |
| 3,5 | 8,5 | 57 | 50 | 43 | 39 | 34 | 32 | 29 | | | |
| 4 | 14,5 | 98 | 84 | 73 | 66 | 59 | 54 | 49 | | | |
| 4,5 | 22,3 | 138 | 115 | 103 | 92 | 83 | 76 | 70 | 24 | | 4 |
| 5 | 28 | 168 | 144 | 126 | 112 | 101 | 91 | 84 | | | |
| 5,5 | 34,5 | 206 | 178 | 155 | 138 | 124 | 113 | 103 | | | |
| 6 | 43 | 258 | 221 | 193 | 172 | 155 | 140 | 130 | | | |

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **GRAND.** | **PEQ.** |
| 2 | 6 | 32 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 17 | 26 | 2 | 2 |
| 2,5 | 11,5 | 61 | 53 | 46 | 41 | 37 | 34 | 31 | | | |
| 3 | 22 | 118 | 102 | 89 | 79 | 71 | 65 | 59 | | | |
| 3,5 | 30 | 161 | 138 | 121 | 108 | 97 | 87 | 80 | | | |
| 4 | 39 | 190 | 162 | 142 | 126 | 113 | 103 | 95 | 28 | | |
| 4,5 | 50 | 243 | 209 | 182 | 162 | 146 | 133 | 121 | | | |
| 5 | 60 | 292 | 250 | 218 | 195 | 175 | 159 | 146 | | | |

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **GRAND.** | **PEQ.** |
| 0,5 | 0,6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 20 | 1 | 2 |
| 0,75 | 1,8 | 14 | 12 | 11 | 9 | 9 | 8 | 7 | | | |
| 1 | 3,5 | 23 | 21 | 18 | 16 | 14 | 13 | 12 | 22 | | |
| 1,25 | 5 | 34 | 29 | 26 | 23 | 21 | 18 | 17 | | | 3 |
| 1,5 | 7 | 48 | 40 | 35 | 32 | 28 | 26 | 24 | | | |
| 1,75 | 11 | 66 | 56 | 49 | 44 | 40 | 36 | 33 | 24 | | |
| 2 | 14 | 84 | 72 | 63 | 56 | 50 | 46 | 42 | | | |
| 2,25 | 20 | 120 | 103 | 90 | 80 | 72 | 66 | 60 | | | |

*TABELA VI*

***Trigo BRS-49 810kg/m³***

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **GRAND.** | **PEQ.** |
| 1,5 | 4,5 | 28 | 23 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 24 | 2 | 2 |
| 2 | 9 | 54 | 47 | 41 | 36 | 32 | 30 | 28 | | | |
| 2,5 | 19 | 92 | 79 | 69 | 62 | 56 | 50 | 47 | 28 | | |
| 3 | 26 | 126 | 109 | 95 | 84 | 76 | 69 | 63 | | | |
| 3,5 | 33 | 147 | 126 | 110 | 98 | 88 | 80 | 74 | 30 | | |
| 4 | 45 | 200 | 171 | 150 | 133 | 120 | 108 | 100 | | | |
| 4,5 | 61 | 271 | 232 | 203 | 180 | 162 | 148 | 135 | | | |
| 5 | 77 | 342 | 293 | 256 | 227 | 205 | 187 | 171 | | | |

*TABELA VII*

***Sulfato de Amônio (21-00-00 + 5) 1005kg/m³***

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **GRAND.** | **PEQ.** |
| 1,5 | 7 | 34 | 29 | 26 | 22 | 20 | 19 | 18 | 28 | 2 | 3 |
| 2 | 12 | 58 | 50 | 43 | 39 | 35 | 32 | 29 | | | |
| 2,5 | 26 | 126 | 109 | 95 | 84 | 76 | 69 | 63 | | | |
| 3 | 39 | 189 | 162 | 142 | 126 | 113 | 104 | 95 | | | |
| 3,5 | 54 | 263 | 225 | 197 | 175 | 158 | 144 | 132 | | | |
| 4 | 66 | 321 | 275 | 240 | 214 | 193 | 175 | 161 | | | |
| 4,5 | 78 | 379 | 326 | 285 | 253 | 228 | 207 | 190 | | | |
| 5 | 94 | 457 | 392 | 343 | 305 | 274 | 250 | 229 | | | |
| 5,5 | 103 | 501 | 429 | 376 | 334 | 300 | 273 | 251 | | | |
| 6 | 128 | 622 | 533 | 467 | 415 | 373 | 340 | 312 | | | |

*TABELA VIII*

***Nitrato de Amônio Granulado (32-0-2) 960kg/$m^3$***

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **GRAND.** | **PEQ.** |
| 1,5 | 6,5 | 32 | 27 | 23 | 21 | 19 | 18 | 16 | 28 | 2 | 3 |
| 2 | 14,5 | 70 | 61 | 53 | 47 | 42 | 39 | 35 | | | |
| 2,5 | 27 | 131 | 112 | 98 | 88 | 78 | 71 | 65 | | | |
| 3 | 39,5 | 193 | 165 | 144 | 128 | 116 | 105 | 96 | | | |
| 3,5 | 54,5 | 265 | 228 | 198 | 176 | 159 | 145 | 133 | | | |
| 4 | 73 | 355 | 305 | 266 | 237 | 214 | 194 | 177 | | | |
| 4,5 | 88 | 428 | 366 | 321 | 285 | 257 | 233 | 214 | | | |
| 5 | 102 | 496 | 425 | 372 | 330 | 298 | 271 | 247 | | | |
| 5,5 | 120 | 583 | 501 | 438 | 389 | 350 | 319 | 292 | | | |
| 6 | 138 | 671 | 575 | 503 | 447 | 403 | 365 | 335 | | | |

*TABELA IX*

***NPK no Grão (10-18-24) 1040kg/m***

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **GRAND.** | **PEQ.** |
| 2 | 13,5 | 51 | 44 | 39 | 34 | 31 | 28 | 26 | 34 | 2 | 3 |
| 2,5 | 24,5 | 93 | 79 | 69 | 61 | 56 | 50 | 46 | | | |
| 3 | 37,5 | 142 | 121 | 107 | 94 | 85 | 77 | 71 | | | |
| 3,5 | 53 | 201 | 171 | 116 | 134 | 120 | 109 | 100 | | | |
| 4 | 68 | 257 | 220 | 193 | 171 | 154 | 141 | 128 | | | |
| 4,5 | 82 | 309 | 265 | 232 | 206 | 186 | 169 | 155 | | | |
| 5 | 94 | 355 | 305 | 266 | 237 | 213 | 194 | 178 | | | |
| 5,5 | 106 | 400 | 343 | 300 | 266 | 240 | 219 | 201 | | | |
| 6 | 123 | 465 | 398 | 348 | 309 | 279 | 254 | 232 | | | |
| 6,5 | 140 | 529 | 453 | 397 | 352 | 317 | 289 | 264 | | | |
| 7 | 156 | 589 | 505 | 442 | 393 | 354 | 322 | 298 | | | |
| 7,5 | 173 | 654 | 560 | 491 | 436 | 392 | 357 | 326 | | | |
| 8 | 190 | 717 | 615 | 538 | 478 | 431 | 392 | 359 | | | |
| 8,5 | 208 | 787 | 673 | 589 | 524 | 471 | 428 | 393 | | | |

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | GRAND. | PEQ. |
| 2 | 12 | 58 | 50 | 44 | 39 | 35 | 32 | 29 | 28 | 3 | 3 |
| 2,5 | 24,5 | 119 | 103 | 90 | 79 | 71 | 65 | 60 | | | |
| 3 | 37 | 180 | 154 | 135 | 120 | 109 | 98 | 90 | | | |
| 3,5 | 47 | 229 | 196 | 172 | 153 | 138 | 125 | 114 | | | |
| 4 | 65,5 | 319 | 273 | 239 | 212 | 191 | 174 | 160 | | | |
| 4,5 | 82 | 399 | 342 | 299 | 266 | 239 | 217 | 200 | | | |
| 5 | 97 | 471 | 404 | 354 | 314 | 282 | 258 | 236 | | | |
| 5,5 | 112 | 545 | 467 | 408 | 363 | 327 | 298 | 272 | | | |
| 6 | 127 | 617 | 530 | 463 | 412 | 370 | 337 | 309 | | | |
| 6,5 | 144 | 700 | 600 | 525 | 467 | 420 | 382 | 350 | | | |
| 7 | 161 | 782 | 671 | 587 | 522 | 469 | 427 | 391 | | | |
| 7,5 | 178 | 866 | 742 | 649 | 576 | 519 | 473 | 433 | | | |
| 8 | 195 | 947 | 812 | 711 | 632 | 568 | 517 | 474 | | | |
| 8,5 | 213 | 1035 | 888 | 777 | 691 | 621 | 565 | 518 | | | |

| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | GRAND. | PEQ. |
| 3 | 5,5 | 38 | 32 | 28 | 24 | 22 | 21 | 18 | 22 | 2 | 3 |
| 3,5 | 8 | 54 | 46 | 40 | 37 | 33 | 29 | 27 | | | |
| 4 | 15 | 90 | 77 | 67 | 60 | 54 | 49 | 45 | 24 | | |
| 4,5 | 21 | 126 | 108 | 95 | 84 | 76 | 68 | 64 | | | |
| 5 | 27,5 | 166 | 142 | 124 | 110 | 100 | 90 | 83 | | | |
| 5,5 | 34 | 204 | 175 | 154 | 136 | 122 | 112 | 102 | | | |
| 6 | 43 | 258 | 221 | 193 | 172 | 155 | 140 | 130 | | | |
| 6,5 | 51 | 306 | 263 | 229 | 204 | 184 | 167 | 154 | | | |

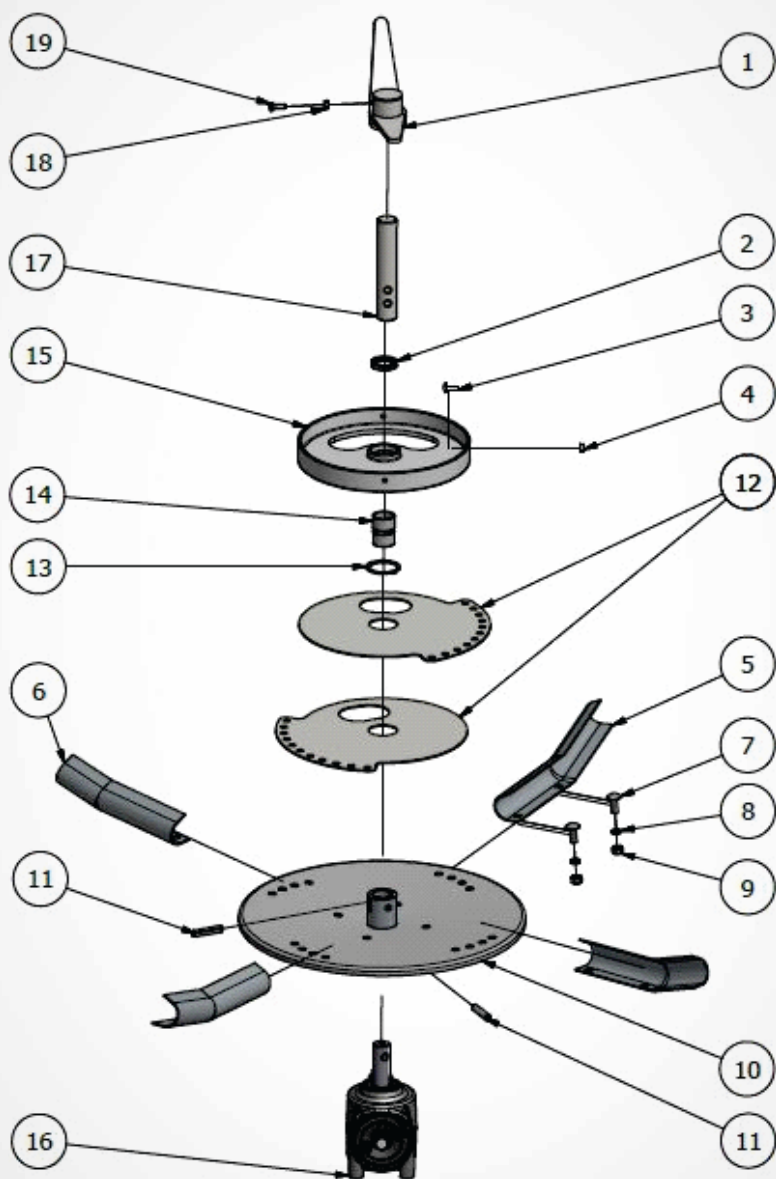
| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | GRAND. | PEQ. |
| 6,5 | 12 | 88 | 76 | 67 | 59 | 53 | 48 | 44 | 24 | 2 | 3 |
| 7 | 18 | 133 | 115 | 100 | 88 | 80 | 75 | 67 | | | |
| 7,5 | 25,5 | 189 | 161 | 141 | 125 | 113 | 103 | 95 | | | |
| 8 | 33 | 244 | 209 | 183 | 163 | 147 | 133 | 123 | | | |
| 8,5 | 39 | 288 | 247 | 216 | 192 | 173 | 157 | 144 | | | |
| 9 | 46 | 340 | 292 | 255 | 227 | 204 | 185 | 171 | | | |
| 9,5 | 50 | 371 | 317 | 277 | 247 | 223 | 201 | 185 | | | |
| 10 | 54,5 | 404 | 345 | 303 | 269 | 241 | 220 | 201 | | | |

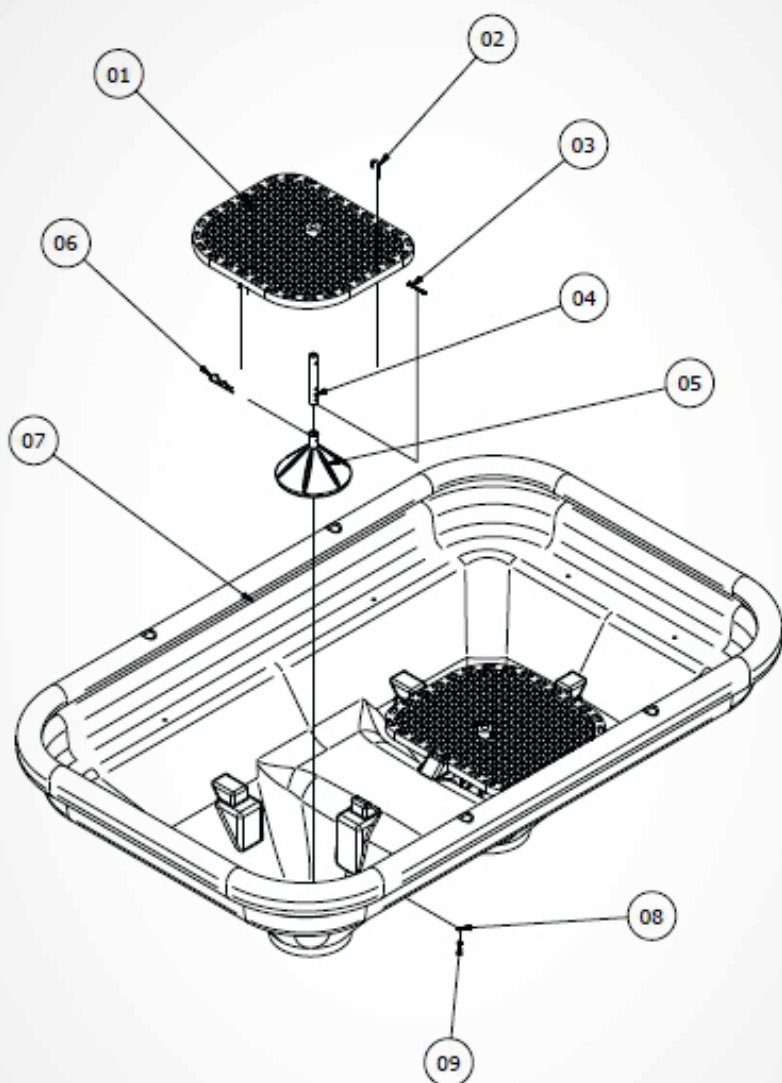
*TABELA XIII*

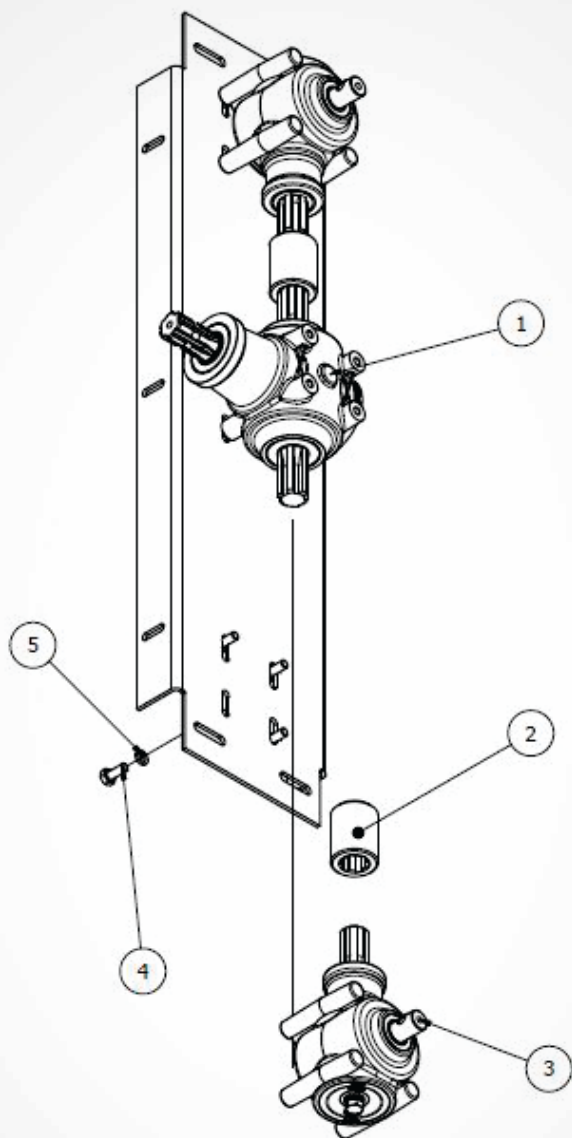
***Arroz Seco EL PASSO L-144 610kg/m³***

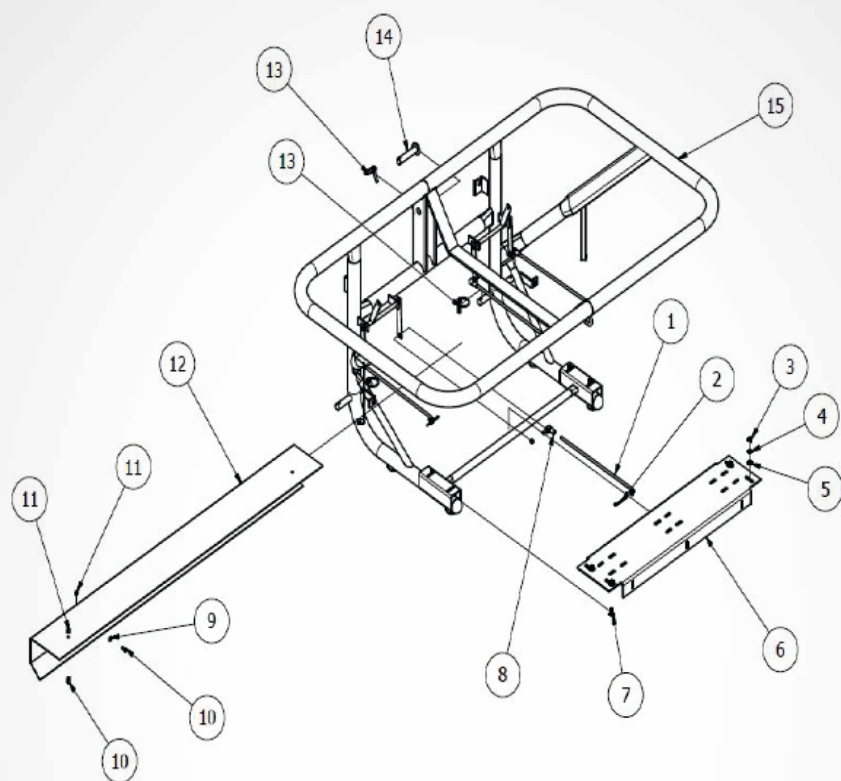
| ABERTURA ESCALA | VAZÃO (kg/min) | VELOCIDADE DO TRATOR (KM/H) | | | | | | | LARG. ÚTIL (M) | POSIÇÃO PALHETAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | GRAND. | PEQ. |
| 3 | 5,5 | 38 | 32 | 28 | 24 | 22 | 21 | 18 | 22 | 2 | 3 |
| 3,5 | 8 | 54 | 46 | 40 | 37 | 33 | 29 | 27 | | | |
| 4 | 15 | 90 | 77 | 67 | 60 | 54 | 49 | 45 | 24 | | |
| 4,5 | 21 | 126 | 108 | 95 | 84 | 76 | 68 | 64 | | | |
| 5 | 27,5 | 166 | 142 | 124 | 110 | 100 | 90 | 83 | | | |
| 5,5 | 34 | 204 | 175 | 154 | 136 | 122 | 112 | 102 | | | |
| 6 | 43 | 258 | 221 | 193 | 172 | 155 | 140 | 130 | | | |
| 6,5 | 51 | 306 | 263 | 229 | 204 | 184 | 167 | 154 | | | |

## *CATÁLOGO DE PEÇAS*

## *CONJUNTO DE DISTRIBUIÇÃO*

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|---|---|
| 1 | 7497 | Agitador | 1 |
| 2 | 3567 | Retentor 5092 - BRG / 1535 - BR | 1 |
| 3 | 4081 | Parafuso Francês 1/4” x 1” zincado | 4 |
| 4 | 3431 | Porca Sext. 1/4” zincada | 4 |
| 5 | 1386 | Palheta Maior | 2 |
| 6 | 1387 | Palheta Menor | 2 |
| 7 | 3347 | Parafuso Frances 3/8” x 1” zincado | 8 |
| 8 | 3463 | Arruela de Pressão 3/8” zincada | 8 |
| 9 | 3433 | Porca Sext. 3/8” UNC zincada | 8 |
| 10 | 1675 | Disco de Distribuição | 1 |
| 11 | 3504 | Pino Elástico 10x50 DIN 1481 | 2 |
| 12 | 1953 | Disco de Vazão | 2 |
| 13 | 3830 | Anel Elástico E-45 DIN 471 | 1 |
| 14 | 1223 | Bucha Grafite | 1 |
| 15 | 2002 | Dosador Bandeja Fundida | 1 |
| 16 | 3620 | Caixa de Transmissão | 1 |
| 17 | 7499 | Rotax Eixo Misturador | 1 |
| 18 | 3430 | Porca Sext. 1/4” | 1 |
| 19 | 3369 | Parafuso Sext. 1/4” x 3/4” | 1 |
| 20 | 3618 | Cardan Completo | 1 |

# *CONJUNTO RESERVATÓRIO*

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|---|---|
| 1 | 7587 | Peneira Menor p/ Reservatório 1300L | 2 |
| 2 | 4097 | Parafuso GR1 5/16” x 95mm UNC ZB | 6 |
| 3 | 3594 | Contrapino Ferro 3/16” x 1.1/2” | 1 |
| 4 | 7401 | Suporte do Chapéu Chinês | 1 |
| 5 | 3823 | Chapéu Chinês | 1 |
| 6 | 3537 | Pino “R” 4 x 90mm | 1 |
| 7 | 4355 | Reservatório 1300L | 1 |
| 8 | 3493 | Arruela 5/16” ZB | 6 |
| 9 | 3435 | Porca Sext. 5/16” UNC ZB | 6 |

## *CAIXA DE TRANSMISSÃO*

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 7239 | Caixa de Transmissão Central 1300 DD | 1 |
| 2 | 1674 | Acoplamento de Inox | 2 |
| 3 | 7588 | Caixa de Transmissão Lateral 1300 DD | 2 |
| 4 | 396 | Parafuso Sext. MA 8.8 10 x 25 RI ET Zincado | 12 |
| 5 | 3469 | Arruela de Pressão M10 Zincada | 12 |

*CHASSI*

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|---|---|
| 1 | 2866 | Vareta de Regulagem | 4 |
| 2 | 1830 | Pino “R” 3 x 60mm | 4 |
| 3 | 1901 | Porca Sext. 3/8” | 4 |
| 4 | 2492 | Arruela de Pressão 3/8” | 4 |
| 5 | 163 | Arruela Lisa 3/8” | 4 |
| 6 | 6308 | Base Rotax 1300 DD | 1 |
| 7 | 2042 | Parafuso Francês 3/8” x 1” | 4 |
| 8 | 2039 | Terminal Esférico Regulagem | 4 |
| 9 | 208 | Arruela 5/16” ZB | 2 |
| 10 | 2029 | Parafuso Sext. 5/16” x 3/4” | 4 |
| 11 | 1905 | Porca Sext. 5/16” ZB | 4 |
| 12 | 6237 | Proteção Traseira 1300 DD | 1 |
| 13 | 2535 | Contrapino c/ Trava 7/16” | 3 |
| 14 | 2021 | Pino de Engate do 3º Ponto | 1 |
| 15 | 3301 | Chassi Rotax 1300 DD | |

# *CERTIFICADO DE GARANTIA*

**COMPRADOR**

Nome: ______________________________

Endereço: ______________________________

Cidade: ______________________________

**PRODUTO**

Modelo: ______________________ Data de Fabricação: ______________

Número de Série: ______________________________

**IMPORTANTE**

Reclamações de garantia somente poderão ser atendidas se o presente certificado for devidamente preenchido no ato da compra. O presente certificado deve ser apresentado a cada reivindicação de garantia, acompanhado da nota fiscal de compra.

A Garantia, aqui expressa, é de responsabilidade do revendedor do produto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre cliente e fábrica.

As condições a seguir são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da TRITON qualquer solicitação de Garantia.

1. A TRITON garante este produto somente ao primeiro comprador, por um período de 6 (seis) meses, a contar da data de entrega.

2. Quaisquer acessórios, que não sejam de nossa exclusiva fabricação, não são abrangidos por esta garantia.

3. A Garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou fabricação, sendo que a mão-de-obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.

4. A Garantia torna-se nula quando for constatado que o defeito ou danos resultaram de uso inadequado do equipamento, ou da inexperiência do operador.

5. Fica excluído da Garantia o produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem a nossa rede de revendedores.

6. Os defeitos de fabricação e/ou material, objetos desta Garantia, não constituirão em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda ou para indenização de qualquer natureza.

**NOTA:**

**TRITON MÁQUINAS AGRÍCOLAS. Reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos e/ ou de aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.**

*Guarde este certificado.*

Data de Venda: ______________________

Nota Fiscal Nº: ______________________

______________________________

Carimbo e Assinatura do Revendedor

+55 **49 3551 2900**
triton@**tritonmaquinas.com.br**
Rua Dois Irmãos, 263 | Centro | Caixa Postal 31
CEP 89.609-000 | Luzerna | SC